

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w części m. Grąbkowo z likwidacją oczyszczalni ścieków w Grąbkowie oraz podłączeniem do sieci kanalizacji w Darżynie”

Lokalizacja: gmina Potęgowo

Obręb Darżyno, działki nr: 8, 63,

Obręb Grąbkowo, działki nr: 124, 125, 126, 127, 128/2, 129/9, 129/10, 129/11, 130, 131, 133, 134, 136, 138;
140, 141, 142, 144, 145/1, 145/2, 146, 147, 148/2, 148/3, 148/5, 148/6, 149, 150/1; 150/2, 152/1, 152/2, 153,
154, 155, 167, 174/1, 176/1, 177/1, 177/2, 180, 184/1, 185/1, 198/1.

Inwestor: GMINA POTĘGOWO
ul. Kościuszki 5
76-230 Potęgowo

Wykonawca: PROJEKTOWANIE NADZORY
Tadeusz Mazurkiewicz
84-300 Lębork Pl. Młodzieży 11

KOD CPV: 45111200-0 – Roboty ziemne i przygotowawcze
45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 – Przepompownia ścieków

Zakres prac	Imię i nazwisko – Nr uprawnień + POIIB	Data:	Podpis:
Projektant:	Tadeusz Mazurkiewicz Upr. proj. AN 8346/187/85; POIIB-3109/01	2011.11.28.	
Sprawdzający	Małgorzata Mazurkiewicz Upr. b.o. BK.IIF.7342/460/98 POIIB-3114/01	2011.11.28.	

Lębork, listopad 2011 r.
CZEŚĆ OPISOWA
do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projektowany zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego przedstawiony został w dokumentacji projektowej dla projektu budowlanego pn
„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ w części miejscowości Grąbkowo z likwidacją oczyszczalni ścieków w Grąbkowie oraz podłączeniem do sieci kanalizacji w Darżynie”

na podstawie której Inwestor tj Gmina Potęgowo wystąpi z wnioskiem o pozwolenie na budowę do Starosty Słupskiego.

Zakres robót objęty „Projektem” dotyczy wykonania n/w elementów:

- kolektory sanitarne, grawitacyjne, z rur PCV Ø 200 i 160 mm, łączące projektowane studnie kanalizacyjne, betonowe Ø 1000 mm i tworzywowe, PCV Ø 400 i 315 mm, z projektowaną przepompownią ścieków. Długość kolektorów wyniesie łącznie **1961,0** m, w tym: Ø 200 L = **1834,0** oraz Ø160 L = **127,0** m. Uzbrojenie stanowić będzie **47** studni kanalizacyjnych – rewizyjnych, z czego **3** studnie z kręgów betonowych Ø 1200 mm, w tym jedna kaskadowa (S₂), **39** studni tworzywowych z PCV Ø 400 mm, w tym dwie kaskadowe (S₁₂ i S₁₃) oraz 5 sztuk studni tworzywowych z PCV Ø 315 mm.
- przepompownia ścieków na terenie działki nr 129/10 obręb Grąbkowo, wykonana jako zbiornik z betonu B 45 lub polimerobetonu, o średnicy 1500 mm,
- przyłącze energetyczne z skrzynki ZK-1+P do skrzynki sterowniczej w obrębie przepompowni, kablem YKYżo 5*10 mm², o długości **143,0** m.
- kolektor tłoczny z rur PE średnicy 90 mm długości **1994,0** m, kierujący odprowadzane ścieki w obręb studni-komory zasuw na istn. rurociągu tłocznym Ø 90 mm w m. Darżyno.
- przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych posesji, w ilości **15** szt. i długości L = **602,0** m, polegające na wykonaniu przykanalików od przewodu do studni połączeniowej zlokalizowanej na terenie posesji oraz przyłączenia budynku do w/w studni lub do kolektora głównego, zgodnie z „Zestawieniem przyłączy kanalizacyjnych”.
- likwidacja elementów istniejącej oczyszczalni ścieków tj. osadnika gnilnego, komory dozującej, złoża filtracyjnego oraz wylotu do rowu R-E, w m. Grąbkowo.
- droga dojazdowa do przepompowni, długości **33,0** m, z płyt drogowych pełnych.

Zakres prac przedstawiono na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000.

Realizacja poszczególnych elementów projektowanego zakresu prac następować będzie sukcesywnie, począwszy od połączenia projektowanej przepompowni ścieków – kolektorem tłocznym z rur PE Ø 90 mm, z istniejącym kolektorem tłocznym z rur PE Ø 90 mm zrealizowanym w br. w miejscowości Darżyno.

Przebieg trasy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej i tłocznej, wynika z istniejącego zagospodarowania terenu.

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- wykonanie wykopów
- wykonanie przecisku i montaż rur ochronnych
- wykonanie podsypki i ułożenie rur w wykopie
- wykonanie kolektora tłoczego

- wykonanie obsypki, ułożenie taśmy sygnalizacyjnej
- wykonanie prób szczelności rurociągów ciśnieniowych,
- ułożenie kanalizacji grawitacyjnej ze studniami
- wykonanie przyłączy wodociągowo-kanalizacyjnych
- zasypanie wykopów
- montaż przepompowni ścieków, ogrodzenie, utwardzenie placu
- rozruch technologiczny pompowni i kolektora tłocznego
- likwidacja oczyszczalni ścieków i wylotu do rowu RE,
- likwidacja rowu z wykonaniem drenu,
- dopuszczenie do użytkowania.

Roboty objęte niniejszym opracowaniem wymagają opracowania planu BIOZ.

2. Istniejące obiekty budowlane.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie przewiduje zmian istniejącego stanu obiektów usytuowanych na działkach, w obrębie których prowadzone będą prace budowlane. W obrębie planowanych robót występuje sieć wodociągowa, energetyczna, telekomunikacyjna oraz budynki mieszkalne i gospodarcze wraz z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie BiZ ludzi.

W obrębie projektowanej inwestycji elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest:

- porażenie prądem elektrycznym poprzez używanie elektronarzędzi i podczas procesu zgrzewania rur,
- uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty,
- poparzenie podczas spawania i zgrzewania rurociągów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Roboty, przy których wykonywaniu występuje powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wiążą się z pracami montażowymi prowadzonymi przy pomocy dźwigu samochodowego szczególnie przy głębokich wykopach a także przy realizacji przecisków w obrębie pasów drogowych.

Użycia dźwigu samochodowego wymaga układanie w wykopach rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych, wykonywanych z rur PE i PCV oraz kręgów żelbetowych przy montażu studni kanalizacyjnej i przepompowni ścieków.

Praca dźwigu stwarza niebezpieczeństwo wypadku związanego z opuszczaniem rur i kręgów betonowych na dno wykopu. Wadliwe zamocowanie opuszczanego materiału może stwarzać niebezpieczeństwo jego upadku z wysokości i tym samym powstanie zagrożenia zdrowia i życia ludzi.

Praca koparki wiąże się z wykopami gruntu i załadunkiem jego nadmiaru na środki transportowe, które wywiozą go poza obręb budowy.

Przebywanie człowieka w strefie pracy sprzętu ciężkiego wiązać się może z ryzykiem powstania urazów spowodowanych zbyt bliskim przebywaniem pracownika w stosunku do pracującego sprzętu i transportowanego materiału.

W pobliżu budynków roboty należy wykonywać w sposób szczególnie ostrożny, mając na uwadze przede wszystkim zabezpieczenie wykopów przed osunięciem poprzez zastosowanie szalunków.

Specyficzne warunki wystąpią przy wykonywaniu przewiertów pod drogami maszyną specjalistyczną. Roboty te realizować będzie specjalistyczna firma posiadająca uprawnienia i doświadczenia w tym zakresie.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych, wszyscy pracownicy zatrudnieni w procesie inwestycyjnym winni zostać przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie bhp na poszczególnych stanowiskach pracy oraz zapoznani z możliwościami występujących na budowie zagrożeń.

Określić należy zasady postępowania w przypadku wystąpienia ewentualnego zagrożenia polegające na szybkim powiadomieniu kierownika budowy o powstałych zagrożeniach. Świadectwa odbycia szkoleń powinny być załączone do akt osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Teren objęty budową położony jest na terenie zabudowy luźnej, zagrodowej oraz w obrębie pasów drogowych, drogi powiatowej, dróg gminnych.

W czasie prowadzenia prac w w/w strefach niebezpiecznych, należy zachować szczególną ostrożność i postępować zgodnie z instrukcją i wytycznymi administratorów w/w terenów i urządzeń.

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami bhp mającymi zastosowanie przy pracach montażowych, głębokich wykopach w oparciu o instrukcje dotyczące warunków realizacji i montażu poszczególnych elementów występujących na budowie. Przejścia przez wykopy należy zabezpieczyć barierkami, a pozostawione wykopy należy oznakować taśmami ostrzegawczymi a nocą oświetlić.

Roboty związane z przewiertami mogą wykonywać jedynie firmy specjalistyczne.

W trakcie prowadzenia prac pracownicy winni być zaopatrzeni w kaski i rękawice ochronne przewidziane przy rozładunku i wbudowywaniu materiałów budowlanych, w szczególności rurociągów i kręgów betonowych.

Pracownicy winni zostać zobowiązani do przestrzegania n/w zasad:

- * rury i kręgi należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie,
- * w wykopie umieszczać je we właściwym położeniu, gdy są podwieszone i dopiero wówczas zwalniać podwieszenie,
- * osoby zatrudnione przy rozładunku nie mogą znajdować się w pobliżu naciągniętej liny lub bezpośrednio pod elementem umieszczanym w wykopie,
- * podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu dźwigu samochodowego zachować wymagania określone w dokumentacji techniczno-ruchowej zastosowanego sprzętu ciężkiego,
- * w czasie przerw w pracy oraz po zakończeniu pracy sprzętu ciężkiego zabezpieczyć sprzęt przed przypadkowym jego uruchomieniem przez osoby nieupoważnione lub niezatrudnione przy tych pracach,
- * w warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy sprzętu oświetlić,
- * zabezpieczenie wykopów szalunkami należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu,
- * przy realizacji prac w głębszych wykopach należy stosować liny zabezpieczające przed zasypaniem.
- * przy występowaniu miękkiego podłoża, pod dźwigiem należy zastosować materace lub podkłady stabilizacyjne, trwale połączone ze sobą,

Bezpośredni nadzór nad pracami budowlanymi prowadzi kierownik budowy.

Na terenie budowy nie przewiduje się występowania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych dla środowiska i ludzi.

Materiały przewidziane do wbudowania dostarczane będą sukcesywnie na plac budowy, a sprzęt niezbędny do realizacji planowanego zakresu prac wykorzystywany będzie w zależności od możliwości zagwarantowania frontu robót i zakładanego harmonogramu realizacji.

W trakcie realizacji prac budowlanych nie przewiduje się występowania stref szczególnego zagrożenia zdrowia i życia pracowników zatrudnionych na budowie.

Na terenie objętym inwestycją na wypadek ewentualnego pożaru, awarii urządzeń i powstania innych zagrożeń, bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację z terenu zagrożenia zapewniają istniejące pasy drogowe.

Mając na uwadze powyższe kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bioz, przedstawiając szczegółowy zakres robót budowlanych wykonywanych przy pomocy dźwigów oraz związanych z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami terenowymi.

Sporządził: